LISTA 5 - PROBABILIDADE L

D ...

3x+2=1 -04x=1 -0x=1/2

P(SMR CARA) = 32 -> 3.1 = 3

P(SMR COROA)= > 1

 $P(x=0) = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = \boxed{1}$ $P(x=1) = \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \boxed{6}$ $P(x=2) = 3 \cdot 3 = \boxed{9}$

(2)
a) Con Reposição

P(x=0)-15 15 15 -

P(x=0)=15.15.15=3.375 20 20 20 8000

P(x=4)=15.15.5+15.5.15+5.15.15 20, 20 20 20 20 20 20 20 20 20

 $=3.\left(\frac{1.125}{8000}\right)=3.375$

P(x=2)=15.5.5+5.15.5+5.5.15

 $=3\left(\frac{375}{8000}\right)=\frac{1125}{8000}$

 $P(x=3) = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$ 20 20 20 8000

b) SET PEPOSIÇÃO P(X=0) = 15.14.13 20 19 18 68401 P(x=1) = 15-14-5 + 15-5-14 20 19 18 20 19 20 19 3150 6.840 6.840 P(x=2)=15-5-4+ 5-15-4+5-4-15 20 19 18 20 19 18 20 19 18 1=1900 6.840/ 6.840 P(x=3)=5-4-3=60 20 19 18 6840 $P(x=2) = 2 \cdot \underline{1} + 2 \cdot \underline{1} = 2 + 2 = \underline{9}$ $P(x=3) = 2 \cdot \underline{2} + 2 \cdot \underline{2} = \underline{9} + \underline{9} = \underline{9}$ $P(x=3) = 2 \cdot \underline{2} + 2 \cdot \underline{2} = \underline{9} + \underline{9} = \underline{9}$ 20 20 P(x=3)=2.1+2.1=2+2=14 4 5 4 20 20 P(x=5)=2.1+1.2=2+2= 21 X=max(a,b) 3 4 5 6 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,1 3 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 4,2 4,3 4,4 4,5 7,6 4 4,1 5 5,1 5,2 5,3 5,4 5,5 5,6 6 6,1 6,2 6,3 6,4 6,5 6,6

(Jandaia

Jandala)

P(x=2)=1.1+1.1+1.1=1+1=3 P(x=3)=1.1+1.1+1.1+1.1+1.1+1.1+1.1+1.41 136 666666666666 = ± + L + L + L + L + L =] = 36 36 36 36 36 36 36 36 666666666666666666 = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 36 (5) a) 2a+ a+4a=1 + 7a=1 + a=1 W P(05 x 53) = P(x=0)+P(x=4+ P(x=2)+P(x=3)

b) $P(0 \le x \le 3) = P(x=0) + P(x=1) + P(x=2) + P(x=3)$ = $0 + 2a + a + 4a = 7a + 7 \cdot 1 = 7$ 7

P(0<x<2)=P(x=1)=2a-21=2

b) sen Perosição

$$P(x=0) = 9 \cdot 8 = |72|$$

 $P(x=1) = 5 \cdot 9 + 92 \cdot 5 = 215 + 45 = 90$
 $P(x=2) = 5 \cdot 4 = 20$
 $P(x=2) = 5 \cdot 4 = 20$
 $P(x=3) = 5 \cdot 4 = 20$
 $P(x=1) = 5 \cdot 4 = 20$

$$P(Y=0) = \frac{11}{11} \cdot \frac{10}{18} = \frac{10}{182}$$

$$P(Y=1) = \frac{3}{11} \cdot \frac{11}{18} = \frac{33}{182} + \frac{33}{182} = \frac{66}{182}$$

P(4=2)=3-2=6 91) P(x < 5) = P(x = 2) + P(x=3) + P(x=4) 6) P(4 < X < 8) = P(x=5) + P(x=6) + P(x=7) 4 = + = = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = = + = = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = = + = = = + = = + = = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = = + = = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = = + = = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = = + = = + = = + = = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = + = = = + = = +1 1+1 1+1-1+1-1-21+5+6 66 66 66 66 36 36 36 X=N= COROAS P(X=0)=11 P(x=3)=1.1

9
$$p+2p=1 \rightarrow 3p=1 \rightarrow p=43$$

 $P(x>5)=P(x=10)=2p\rightarrow 2.1=2$
3 3